

12 M
1976
DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICA
Universidad de B. P. R.

COMPLEMENTOS DE ALGEBRA Y TOPOLOGIA

Programa

1er. cuatrimestre 1976.-

- 1.- Topologías, abiertos. Interior, frontera, clausuro. Bases. propiedades N_1 , N_2 . Topología relativa. Continuidad.
- 2.- Axiomas de separación, T_0 , T_1 , T_2 , T_3 , T_4 . Espacios paracompactos. Espacios uniformes. Grupos topológicos.
- 3.- Topologías producto, suma y cociente. Ejemplos.
- 4.- Teoremas de Urysohn y Tietze. Teoremas de matrización.
- 5.- Espacios compactos, localmente compactos. Compactificaciones. Teorema de Tychonov. Aplicaciones. Espacios de Baire.
- 6.- Filtros y redes. Convergencia, puntos adherentes. Caso de espacios Métricos y uniformes. Filtros y redes de Cauchy.
- 7.- Conexos. Localmente conexos. Conexos por arcos.
- 8.- Revestimientos, homotopía. Teorema de relevamiento. El grupo fundamental. Revestimiento universal. Grupos de Homotopía.
- 9.- Espacios funcionales. Equicontínuos. Teoremas de Ascoli y Stone-Wierstrass. Aplicaciones.

Prof. Dr. Angel R. Larotonda

Dr. CESAR A. TREJO
DIRECTOR
DEPARTAMENTO DE MATEMATICA

Aprobado por Resolución JM. 161/76